BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC SPECIALEXAMINATION,2021

Name of Subject: Chemistry کیمسٹری Session: 2021

Q.Nos	Paper Code 3481	Paper Code 3483	Paper Code 3485	Paper Code 3487
1	D	D	C	A
2	D	B	A	C
3	B	C	C	A
4	C	A	C	D
5	A	C	A	D
6	C	C	A	B
7	C	A	A	C
8	A	A	C	A
9	A	A	A	C
10	A	C	D	C
11	C	A	D	A
12	A	D	B	A
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ/مارکنگ Key

ہم نے مضمون کیمسٹری پرچہ II گروپ — میٹرک سپیشل امتحان 2021ء کا سوالیہ پرچہ انشائیہ ومعروضی(Subjective & Objective) کو بنظر عمیق چیک کرلیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کرلیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی(MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کرکے ان کا بغور مطالعہ کرلیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سکیم/Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 17-12-2021

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Rana. M. Iqbal	S.S.T. Sc	Govt Model H/S/S Khanewal	0345-7374516	[signature]
2	M. Alamgir Khan	SST. Sc	Govt. Compre. H/SS Multan	0304-7997624	[signature]
3	M. Abul Hassan Nawaz	SST(Sc)	Govt. H/S Kabirwala	03335410792	[signature]
4					

Rechecked by

① Mahar Zafar Iqbal SST Govt Islamia H/S Aam Khass Bagh Multan 03017549415 [signature]

② MUHAMMAD ARIF SST Govt. Model H/S Gulgasht Multan 0307-7873333 [signature]

رول نمبر ______ (2)

2021

SSC PART-II (10th CLASS) (SPECIAL EXAMINATION)

CHEMISTRY — کیمسٹری

TIME ALLOWED: 1.45 Hours — **SUBJECTIVE** حصہ انشائیہ — وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48 — کل نمبر = 48

NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) What is irreversible reaction? Give one characteristic of it. — ارریورسیبل ری ایکشن کیا ہے؟ اس کی ایک خصوصیت لکھیے۔

(ii) Give two characteristics of reversible reaction. — ریورسیبل ری ایکشن کی دو خصوصیات لکھیے۔

(iii) How is dynamic equilibrium established? — ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟

(iv) Define amphoteric substance and give an example. — ایمفوٹیرک شے کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

(v) Write two limitations of Arrhenius concept. — آرہینس نظریہ کی دو حدود لکھیے۔

(vi) Write two limitations of Bronsted-Lowry concept. — برونسٹڈ۔لوری نظریہ کی دو حدود لکھیے۔

(vii) How are alkyl radicals formed? Give an example. — الکائل ریڈیکلز کیسے بنتے ہیں؟ ایک مثال لکھیے۔

(viii) Define functional group with an example. — فنکشنل گروپ کی تعریف کیجیے اور مثال لکھیے۔

3. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define alkenes. Write down its general formula. — الکینز کی تعریف کریں اور اس کا جنرل فارمولا تحریر کیجیے۔

(ii) Why are alkenes more reactive? — الکینز (Alkenes) زیادہ ری ایکٹو کیوں ہوتی ہیں؟

(iii) Why the alkynes are called acetylenes? — الکائنز ایسیٹیلینز کیوں کہلاتے ہیں؟

(iv) Write general formula of Amino Acid. — امائنو ایسڈ کا جنرل فارمولا تحریر کریں۔

(v) What is difference beteen ghee and oil? — گھی اور آئل میں کیا فرق ہے؟

(vi) How is the temperature of atmosphere maintained? — اٹموسفیئر کا ٹمپریچر کس طرح برقرار رہتا ہے؟

(vii) Define secondary pollutants and write down two examples. — سیکنڈری پولیوٹنٹس کی تعریف کریں اور دو مثالیں تحریر کریں۔

(viii) What is meant by ozone hole? — اوزون ہول سے کیا مراد ہے؟

4. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) What is an industrial waste? — انڈسٹریل ویسٹ کیا ہے؟

(ii) What is the function of fertilizer? — فرٹیلائزر کا کیا کام ہے؟

(iii) Why do we use detergents? — ہم ڈیٹرجینٹس کیوں استعمال کرتے ہیں؟

(iv) What is Hookworm? — ہک ورم کیا ہے؟

(v) How are slag and matte removed from the blast furnace? — بلاسٹ فرنس سے سلیگ اور میٹ کیسے خارج کیا جاتا ہے؟

(vi) What role is played by pine oil in the froth flotation process? — فراتھ فلوٹیشن پروسس میں پائن آئل کا کیا کردار ہے؟

(vii) What is gravity separation? — گریویٹی سیپریشن کیا ہے؟

(viii) What is meant by calcination? — کیلسینیشن سے کیا مراد ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions. 18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Define Lewis acid and Base, explain with the help of example. 5 — 5۔(الف) لیوس ایسڈ، بیس کی تعریف کریں نیز مثال کی مدد سے وضاحت کیجیے۔

(B) Explain halogenation of Alkanes. 4 — (ب) الکینز (Alkanes) کی ہیلوجینیشن کی وضاحت کیجیے۔

6.(A) Define functional group. Give general formulas of four functional groups. 5 — 6۔(الف) فنکشنل گروپ کی تعریف کریں نیز چار فنکشنل گروپس کے جنرل فارمولے لکھیے۔

(B) What are polysaccharides? Give their properties. 4 — (ب) پولی سکرائیڈز کیا ہیں؟ ان کی خصوصیات بیان کریں۔

7.(A) Where does ozone layer lie in atmosphere? How is it depleting? Write chemical reactions. 5 — 7۔(الف) اٹموسفیئر میں اوزون لیئر کہاں پائی جاتی ہے؟ یہ کیسے تباہ ہو رہی ہے؟ کیمیکل ری ایکشنز لکھیے۔

(B) Explain that agricultural effluents are fatal for aquatic life. 4 — (ب) وضاحت کریں کہ ایگریکلچرل افلیونٹس ایکواٹک لائف (aquatic life) کے لیے مہلک ہیں۔

PAPER CODE NUMBER: 3481

2021

رول نمبر ____(3)____

SSC PART-II (10th CLASS) (SPECIAL EXAMINATION)

CHEMISTRY

کیمسٹری

TIME ALLOWED: 15 Minutes

وقت = 15 منٹ

OBJECTIVE حصہ معروضی

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions o n this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) When a system is at equilibrium states: جب ایک سسٹم ایکوی لیبریم کی حالت میں ہوتا ہے تو:۔

(A) The concentration of reactants and products become equal — ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی کنسنٹریشن برابر ہو جاتی ہے

(B) The opposing reactions (forward and reverse) stop — مخالف ری ایکشنز (فارورڈ اور ریورس) رک جاتے ہیں

(C) The rate of reverse reaction becomes very slow — ریورس ری ایکشن کا ریٹ بہت کم ہو جاتا ہے

(D) The rates of forward and reverse reactions become equal — فارورڈ اور ریورس ری ایکشنز کا ریٹ برابر ہو جاتا ہے

(2) The equilibrium constant expression for the following reaction is: مندرجہ ذیل ری ایکشن کے لیے ایکوی لیبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن ہے۔

$$2SO_{2(g)} + O_{2(g)} \rightleftharpoons 2SO_{3(g)}$$

(A) $\frac{[SO_3]}{[SO_2][O_2]}$ (B) $\frac{[SO_2]^2[O_2]}{[SO_3]^2}$ (C) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2+[O_2]}$ (D) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2[O_2]}$

(3) What is the pOH of $0.02M$ $Ca(OH)_2$? $Ca(OH)_2$ کے $0.02M$ سلوشن کی pOH کیا ہے؟

(A) 1.698 (B) 1.397 (C) 12.31 (D) 12.61

(4) The formula of acetaldehyde is: ایسٹ ایلڈی ہائیڈ کا فارمولا ہے۔

(A) CH_3-CH_2OH (B) $CH_3-\overset{\overset{O}{\|}}{C}-OH$ (C) $CH_3-\overset{\overset{O}{\|}}{C}-H$ (D) $H-\overset{\overset{O}{\|}}{C}-H$

(5) Which one of these hydrocarbon molecules would have no effect on an aqueous solution of bromine? ان ہائیڈروکاربن مالیکیولز میں سے کون سا برومین کے ایکوس سلوشن پر کوئی اثر نہیں کرے گا؟

(A) CH_4 (B) $C_{10}H_{20}$ (C) C_2H_4 (D) C_2H_2

(6) Which one of the following Halogenation of methane does not produce: میتھین کی ہیلوجینیشن سے مندرجہ ذیل میں سے کون سا کمپاؤنڈ نہیں بنتا:۔

(A) Carbon tetrachloride کاربن ٹیٹراکلورائڈ (B) Chloroform کلوروفارم

(C) Carbon black کاربن بلیک (D) Chloromethane کلورومیتھین

(7) Which one of the following is a triglyceride? مندرجہ ذیل میں سے کون سا ٹرائی گلیسرائڈ ہے؟

(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لپڈز (D) Vitamins وٹامنز

(8) Global warming causes rising of the sea level the cause of global warming is: گلوبل وارمنگ سے سطح سمندر میں اضافہ ہوتا ہے۔ گلوبل وارمنگ کی وجہ کون سی گیس ہے؟

(A) CO_2 gas CO_2 گیس (B) SO_2 gas SO_2 گیس (C) NO_X gases NO_X گیسز (D) O_3 gas O_3 گیس

(9) The height of troposphere above the earth's surface is: ٹروپوسفیئر کی زمین کی سطح سے بلندی ہے۔

(A) $0-12\,km$ (B) $12-50\,km$ (C) $50-85\,km$ (D) $85-120\,km$

(10) A disease that causes bone and tooth damage is: ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون سی بیماری ہے؟

(A) Fluorosis فلوروسس (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس (C) Cholera ہیضہ (D) Jaundice یرقان

(11) Froth flotation process is used to concentrate the ore on: فراتھ فلوٹیشن میں اور کو کنسنٹریٹ کیا جاتا ہے۔

(A) Density basis ڈینسٹی کی بنیاد پر (B) Concentration basis کنسنٹریشن کی بنیاد پر

(C) Wetting basis ونگ کی بنیاد پر (D) Magnetic basis میگنیٹنگ کی بنیاد پر

(12) The approximate percentage of urea used as fertilizer is: یوریا بطور فرٹیلائزر تقریباً کتنے فیصد استعمال ہوتا ہے؟

(A) 90% (B) 80% (C) 60% (D) 45%

PAPER CODE NUMBER: 3483

2021

رول نمبر ________

SSC PART-II (10th CLASS) (SPECIAL EXAMINATION)

CHEMISTRY کیمسٹری

TIME ALLOWED: 15 Minutes وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

OBJECTIVE حصہ معروضی

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) The equilibrium constant expression for the following reaction is: مندرجہ ذیل ری ایکشن کے لیے ایکوی لیبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن ہے۔

$$2SO_{2(g)} + O_{2(g)} \rightleftharpoons 2SO_{3(g)}$$

(A) $\frac{[SO_3]}{[SO_2][O_2]}$ (B) $\frac{[SO_2]^2[O_2]}{[SO_3]^2}$ (C) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2+[O_2]}$ (D) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2[O_2]}$

(2) What is the pOH of $0.02M$ $Ca(OH)_2$? $0.02M$ $Ca(OH)_2$ کے سلوشن کی pOH کیا ہے؟

(A) 1.698 (B) 1.397 (C) 12.31 (D) 12.61

(3) The formula of acetaldehyde is: ایسٹ ایلڈی ہائڈ کا فارمولا ہے۔

(A) CH_3-CH_2OH (B) $CH_3-\overset{\overset{O}{\|}}{C}-OH$ (C) $CH_3-\overset{\overset{O}{\|}}{C}-H$ (D) $H-\overset{\overset{O}{\|}}{C}-H$

(4) Which one of these hydrocarbon molecules would have no effect on an aqueous solution of bromine? ان ہائڈروکاربن مالیکیولز میں سے کون سا برومین کے ایکوس سلوشن پر کوئی اثر نہیں کرے گا؟

(A) CH_4 (B) $C_{10}H_{20}$ (C) C_2H_4 (D) C_2H_2

(5) Which one of the following Halogenation of methane does not produce: میتھین کی ہیلوجینیشن سے مندرجہ ذیل میں سے کون سا کمپاؤنڈ نہیں بنتا:۔

(A) Carbon tetrachloride کاربن ٹیٹرا کلورائڈ (B) Chloroform کلوروفارم

(C) Carbon black کاربن بلیک (D) Chloromethane کلورومیتھین

(6) Which one of the following is a triglyceride? مندرجہ ذیل میں سے کون سا ٹرائی گلیسرائڈ ہے؟

(A) Carbohydrates کاربوہائڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لپڈز (D) Vitamins وٹامنز

(7) Global warming causes rising of the sea level the cause of global warming is: گلوبل وارمنگ سے سطح سمندر میں اضافہ ہوتا ہے۔ گلوبل وارمنگ کی وجہ کون سی گیس ہے؟

(A) CO_2 gas CO_2 گیس (B) SO_2 gas SO_2 گیس (C) NO_X gases NO_X گیسز (D) O_3 gas O_3 گیس

(8) The height of troposphere above the earth's surface is: ٹروپوسفیئر کی زمین کی سطح سے بلندی ہے۔

(A) $0-12\,km$ (B) $12-50\,km$ (C) $50-85\,km$ (D) $85-120\,km$

(9) A disease that causes bone and tooth damage is: ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون سی بیماری ہے؟

(A) Fluorosis فلوروسس (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس (C) Cholera ہیضہ (D) Jaundice یرقان

(10) Froth flotation process is used to concentrate the ore on: فراتھ فلوٹیشن میں اُور کو کنسنٹریٹ کیا جاتا ہے۔

(A) Density basis ڈینسٹی کی بنیاد پر (B) Concentration basis کنسنٹریشن کی بنیاد پر

(C) Wetting basis وٹنگ کی بنیاد پر (D) Magnetic basis میگنیٹنگ کی بنیاد پر

(11) The approximate percentage of urea used as fertilizer is: یوریا بطور فرٹیلائزر تقریباً کتنے فیصد استعمال ہوتا ہے؟

(A) 90% (B) 80% (C) 60% (D) 45%

(12) When a system is at equilibrium states: جب ایک سسٹم ایکوی لیبریم کی حالت میں ہوتا ہے تو:۔

(A) The concentration of reactants and products become equal ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی کنسنٹریشن برابر ہو جاتی ہے

(B) The opposing reactions (forward and reverse) stop مخالف ری ایکشنز (فارورڈ اور ریورس) رک جاتے ہیں

(C) The rate of reverse reaction becomes very slow ریورس ری ایکشن کا ریٹ بہت کم ہو جاتا ہے

(D) The rates of forward and reverse reactions become equal فارورڈ اور ریورس ری ایکشنز کا ریٹ برابر ہو جاتا ہے

PAPER CODE NUMBER: 3485

2021

رول نمبر 15

SSC PART-II (10th CLASS) (SPECIAL EXAMINATION)

CHEMISTRY کیمسٹری

TIME ALLOWED: 15 Minutes وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

OBJECTIVE حصہ معروضی

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) The formula of acetaldehyde is: ایسٹ ایلڈی ہائڈ کا فارمولا ہے۔

(A) CH_3-CH_2OH (B) $CH_3-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-OH$ (C) $CH_3-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-H$ (D) $H-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-H$

(2) Which one of these hydrocarbon molecules would have no effect on an aqueous solution of bromine? ان ہائڈروکاربن مالیکیولز میں سے کون سا برومین کے ایکوس سلوشن پر کوئی اثر نہیں کرے گا؟

(A) CH_4 (B) $C_{10}H_{20}$ (C) C_2H_4 (D) C_2H_2

(3) Which one of the following Halogenation of methane does not produce: میتھین کی ہیلوجینیشن سے مندرجہ ذیل میں سے کون سا کمپاؤنڈ نہیں بنتا:۔

(A) Carbon tetrachloride کاربن ٹیٹرا کلورائڈ (B) Chloroform کلوروفارم

(C) Carbon black کاربن بلیک (D) Chloromethane کلورومیتھین

(4) Which one of the following is a triglyceride? مندرجہ ذیل میں سے کون سا ٹرائی گلیسرائڈ ہے؟

(A) Carbohydrates کاربوہائڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لپڈز (D) Vitamins وٹامنز

(5) Global warming causes rising of the sea level the cause of global warming is: گلوبل وارمنگ سے سطح سمندر میں اضافہ ہوتا ہے۔ گلوبل وارمنگ کی وجہ کون سی گیس ہے؟

(A) CO_2 gas CO_2 گیس (B) SO_2 gas SO_2 گیس (C) NO_X gases NO_X گیسز (D) O_3 gas O_3 گیس

(6) The height of troposphere above the earth's surface is: ٹروپوسفیئر کی زمین کی سطح سے بلندی ہے۔

(A) $0-12\,km$ (B) $12-50\,km$ (C) $50-85\,km$ (D) $85-120\,km$

(7) A disease that causes bone and tooth damage is: ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون سی بیماری ہے؟

(A) Fluorosis فلوروسس (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس (C) Cholera ہیضہ (D) Jaundice یرقان

(8) Froth flotation process is used to concentrate the ore on: فراتھ فلوٹیشن میں اُور کو کنسنٹریٹ کیا جاتا ہے۔

(A) Density basis ڈینسٹی کی بنیاد پر (B) Concentration basis کنسنٹریشن کی بنیاد پر

(C) Wetting basis وٹنگ کی بنیاد پر (D) Magnetic basis میگنیٹنگ کی بنیاد پر

(9) The approximate percentage of urea used as fertilizer is: یوریا بطور فرٹیلائزر تقریباً کتنے فیصد استعمال ہوتا ہے؟

(A) 90% (B) 80% (C) 60% (D) 45%

(10) When a system is at equilibrium states: جب ایک سسٹم ایکوی لیبریم کی حالت میں ہوتا ہے تو:۔

(A) The concentration of reactants and products become equal ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی کنسنٹریشن برابر ہو جاتی ہے

(B) The opposing reactions (forward and reverse) stop مخالف ری ایکشنز (فارورڈ اور ریورس) رک جاتے ہیں

(C) The rate of reverse reaction becomes very slow ریورس ری ایکشن کا ریٹ بہت کم ہو جاتا ہے

(D) The rates of forward and reverse reactions become equal فارورڈ اور ریورس ری ایکشنز کا ریٹ برابر ہو جاتا ہے

(11) The equilibrium constant expression for the following reaction is: مندرجہ ذیل ری ایکشن کے لیے ایکوی لیبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن ہے۔

$$2SO_{2(g)} + O_{2(g)} \rightleftharpoons 2SO_{3(g)}$$

(A) $\frac{[SO_3]}{[SO_2][O_2]}$ (B) $\frac{[SO_2]^2[O_2]}{[SO_3]^2}$ (C) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2+[O_2]}$ (D) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2[O_2]}$

(12) What is the pOH of $0.02M$ $Ca(OH)_2$? $Ca(OH)_2$ کے $0.02M$ سلوشن کی pOH کیا ہے؟

(A) 1.698 (B) 1.397 (C) 12.31 (D) 12.61

SE-22(Obj)(☆☆☆)-2021-2000 (MULTAN)

PAPER CODE
NUMBER: 3487

2021

رول نمبر ______ (6)

SSC PART-II (10th CLASS) (SPECIAL EXAMINATION)

CHEMISTRY کیمسٹری

TIME ALLOWED: 15 Minutes — وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 — کل نمبر = 12

OBJECTIVE حصہ معروضی

نوٹ۔ ہرسوال کے چارممکنہ جوابات D اور C، B، A دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) A disease that causes bone and tooth damage is: — ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون سی بیماری ہے؟

(A) Fluorosis فلوروسس (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس (C) Cholera ہیضہ (D) Jaundice یرقان

(2) Froth flotation process is used to concentrate the ore on: — فراتھ فلوٹیشن میں اُور کو کنسنٹریٹ کیا جاتا ہے۔

(A) Density basis ڈینسٹی کی بنیاد پر (B) Concentration basis کنسنٹریشن کی بنیاد پر

(C) Wetting basis وٹنگ کی بنیاد پر (D) Magnetic basis میگنیٹنگ کی بنیاد پر

(3) The approximate percentage of urea used as fertilizer is: — یوریا بطور فرٹیلائزر تقریباً کتنے فیصد استعمال ہوتا ہے؟

(A) 90% (B) 80% (C) 60% (D) 45%

(4) When a system is at equilibrium states: — جب ایک سسٹم ایکوی لیبریم کی حالت میں ہوتا ہے تو:۔

(A) The concentration of reactants and products become equal — ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی کنسنٹریشن برابر ہو جاتی ہے

(B) The opposing reactions (forward and reverse) stop — مخالف ری ایکشنز (فارورڈ اور ریورس) رک جاتے ہیں

(C) The rate of reverse reaction becomes very slow — ریورس ری ایکشن کا ریٹ بہت کم ہو جاتا ہے

(D) The rates of forward and reverse reactions become equal — فارورڈ اور ریورس ری ایکشنز کا ریٹ برابر ہو جاتا ہے

(5) The equilibrium constant expression for the following reaction is: — مندرجہ ذیل ری ایکشن کے لیے ایکوی لیبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن ہے۔

$$2SO_{2(g)} + O_{2(g)} \rightleftharpoons 2SO_{3(g)}$$

(A) $\frac{[SO_3]}{[SO_2][O_2]}$ (B) $\frac{[SO_2]^2[O_2]}{[SO_3]^2}$ (C) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2+[O_2]}$ (D) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2[O_2]}$

(6) What is the pOH of $0.02M$ $Ca(OH)_2$? — $Ca(OH)_2$ کے $0.02M$ سلوشن کی pOH کیا ہے؟

(A) 1.698 (B) 1.397 (C) 12.31 (D) 12.61

(7) The formula of acetaldehyde is: — ایسٹ ایلڈی ہائڈ کا فارمولا ہے۔

(A) CH_3-CH_2OH (B) $CH_3-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-OH$ (C) $CH_3-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-H$ (D) $H-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-H$

(8) Which one of these hydrocarbon molecules would have no effect on an aqueous solution of bromine? — ان ہائڈروکاربن مالیکیولز میں سے کون سا برومین کے ایکوس سلوشن پر کوئی اثر نہیں کرے گا؟

(A) CH_4 (B) $C_{10}H_{20}$ (C) C_2H_4 (D) C_2H_2

(9) Which one of the following Halogenation of methane does not produce: — میتھین کی ہیلوجینیشن سے مندرجہ ذیل میں سے کون سا کمپاؤنڈ نہیں بنتا:۔

(A) Carbon tetrachloride کاربن ٹیٹرا کلورائڈ (B) Chloroform کلوروفارم

(C) Carbon black کاربن بلیک (D) Chloromethane کلورومیتھین

(10) Which one of the following is a triglyceride? — مندرجہ ذیل میں سے کون سا ٹرائی گلیسرائڈ ہے؟

(A) Carbohydrates کاربوہائڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لپڈز (D) Vitamins وٹامنز

(11) Global warming causes rising of the sea level the cause of global warming is: — گلوبل وارمنگ سے سطح سمندر میں اضافہ ہوتا ہے۔ گلوبل وارمنگ کی وجہ کون سی گیس ہے؟

(A) CO_2 gas CO_2 گیس (B) SO_2 gas SO_2 گیس (C) NO_X gases NO_X گیسز (D) O_3 gas O_3 گیس

(12) The height of troposphere above the earth's surface is: — ٹروپوسفیئر کی زمین کی سطح سے بلندی ہے۔

(A) $0-12\,km$ (B) $12-50\,km$ (C) $50-85\,km$ (D) $85-120\,km$